

Huaxia international general language alphabetic writing and its keyboard

Publication number: CN1211002 (A)
Publication date: 1999-03-17
Inventor(s): FAN ZONGXI [CN]
Applicant(s): FAN ZONGXI [CN]
Classification:
- **international:** **G06F3/023; G06F3/023;** (IPC1-7): G06F3/023
- **European:**
Application number: CN19971015867 19970909
Priority number(s): CN19971015867 19970909

Abstract of CN 1211002 (A)

The international general language is expressed in Latin letters, based on Chinese and mainly Huaxia alphabetic writing. It is easy to learn for those able speaking Chinese and it makes those unable speaking Chinese able to learn Chinese quickly. It may also be used as alphabetic Chinese, as substitute of Chinese and braille, and as alphabetic writing-Chinese converting system or completely alphabetic Chinese input method. It is suitable for typewriter, computer, communication equipment and other modern information means and the present invention is favourable to wide use of Chinese.

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

Claims

1. An international general language Pinyin writing and a keypad thereof, characterized in that:
 - a. Based on the natural language, i.e. Chinese, used by the most people, the international general language Pinyin writing and the keypad thereof are a Latin alphabet type phonemic Pinyin writing and a keypad thereof, which make Chinese an international general language easier to learn than any other world language in a simplified and sophisticated Huaxia spelling form.
 - b. Huaxia spelling is focused on a method of spelling with natural tones using the symmetry of two vowels of a and e, in which the symmetric derived form of a and e is used so that the spelling of simple or compound vowels of Chinese Pinyin is considerably simplified, the form of a and e with tones (ā á ǎ à and ē é ě è) is used to distinguish between tones of all syllables, and the letters with tones such as ī í ĭ ì ō ó ǒ ò ū ú ŭ ù ū ū ŭ ù ń ñ ñ and ñ, etc. are cancelled so as to be clear.
 - c. The problem of confusing words of same pronunciation is solved by a method of same simple or compound vowels, same tones and different spelling with natural tones. For the case in which the problem may occur of confusing words of same pronunciation , a different form of writing is

used to differentiate and customize, which complies with Pinyin rules.

2. The Pinyin writing and the keypad thereof of claim 1, characterized in that the simple or compound vowel of each syllable has tones, i.e., combining the simple or compound vowel with tones, the form of marking tones of “Chinese Pinyin scheme” is maintained, which Chinese people have been used to, and complicated rules aren’t needed, such as marking tones at the end of syllables or employing other variable letters or overlapping letters, etc. Tones can be determined simply through a or e.

3. The Pinyin writing and the keypad thereof of claim 1 and claim 2, characterized in that all keys on the keyboard are dedicated keys, which are used to enter not only the Huaxia general language but also English, and can be adapted to enter a variety of characters by means of redefining the keys.

4. The Pinyin writing and the keypad thereof of claim 1 and claim 2, characterized in that the created new Pinyin writing can be completely used as Pinyin Chinese and can also be used for the transformation between Pinyin and characters.

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

G06F 3/023

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97115867.3

[43]公开日 1999 年 3 月 17 日

[11]公开号 CN 1211002A

[22]申请日 97.9.9 [21]申请号 97115867.3

[71]申请人 范宗喜

地址 610003 四川省成都市 521 信箱

[72]发明人 范宗喜

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 华夏国际通用语拼音文字及其键盘

[57]摘要

本发明创制了一种简明易学的国际通用语拼音文字及键盘。它以拉丁字母表示,以汉语为基础,以华夏拼写为核心。对于会汉语的人,略加说明就能轻易掌握这种国际语拼音文字;对于不会汉语的人,通过本发明能迅速学会这种国际语拼音文字,而且能自然掌握汉语。本发明还可作为拼音汉文使用,可以代替汉字及盲文,同时也能作为拼音-汉字转换系统或完全拼音文字化的汉字输入方法。它适合打字机、计算机、通讯设备等现代化信息工具,是一种将汉语推向全世界的发明。具有极大的应用价值和广阔的开发前景。

权 利 要 求 书

1. 一种国际通用语拼音文字及其键盘，其主要特征在于：

① 以使用人数最多的自然语言——汉语为基础，是一种拉丁字母式的音素化拼音文字及键盘，它以简化和完善的华夏拼写形式使汉语成为比任何世界语都简单易学的国际通用语。

② 华夏拼写以 a、e 两元音对称自然带调拼写法为核心，即用 a 和 e 的对称派生形式使汉语拼音韵母的拼写大大简化，并以 a 和 e 的带调形式 (ā á ǎ à 及 ē é ě è) 区分所有音节的声调，取消了 ī í ĭ ì ō ó ǒ ò ū ú ŭ ù ũ ú ŭ ù m n n n 等带调字母，做到一目了然。

③ 以“自然带调同韵同调异拼法”解决汉语拼音的同音词混淆问题。对于有可能产生同音混淆的情况，用符合拼音规律的不同书写形式进行分化定型，韵母仍自然带调。

2. 根据权力要求 1. 所述拼音文字及其键盘，其特征不在于每个音节的韵母都是带调的，韵调结合，并且保持了中国人民已经习惯的“汉语拼音方案”的标调形式，无须在音节尾部另加标调字符或采取其它变字母、叠字母等复杂规定。只看 a 或 e 即可确定声调。

3. 根据权力要求 1. 和 2. 所述拼音文字及其键盘，其特征不在于键盘上所有键均为专一用键，除了输入华夏通用语外，还能毫无影响地输入英文，并能通过键位重定义适合多文种输入。

4. 根据权力要求 1. 和 2. 所述拼音文字及其键盘，其特征不在于所创制的新拼音文字完全能作拼音汉文使用，又能作拼音-汉字转换用。

华夏国际通用语拼音文字及其键盘

本发明涉及一种国际通用语拼音文字信息处理技术，更确切地说，是一种能使汉语作为国际通用语推广的新拼音文字信息处理技术。

以前曾有人创制过种种人工语言，希望作为国际间进行交流的辅助工具，如 Volapük、Interlingua、Occidental、Ido、Esperanto、Novial 等，它们都是西方学者以印欧语系的语言为基础创制出来的。其中多数都未能流传，只有 1887 年波兰人柴门霍夫创始的 Esperanto 得到一些发展，但也很难被多数人接受。目前在一定程度上和一定范围内实际起国际通用语作用的是英语。汉语虽然在世界上使用人数最多，但由于书面汉语(汉字)难学、难记、难认、难写，大大限制了汉语的推广。即使在以汉语为母语的中国人中，至今也仍有大量文盲存在。

一百多年来，中华民族多少有识之士苦苦探求，希望创制一种简明、易学、科学、实用的汉语拼音化文字，然而从 1892 年“切音字运动”开始，历经 1912 年的“注音字母运动”，1928 年的“国语罗马字运动”，1931 年的“拉丁化新文字运动”，直到 1956 年新中国颁布的“汉语拼音方案”，以及近年来呼唤的“一语双文”以及“语文现代化”运动等，始终未能找到满意答案，标调问题、同音分化问题、分词连写问题等迄今未得解决。人们仍在争论“汉字与拼音文字孰优孰劣”。这种状况不但使中国已经失去了整整一个打字机时代，而且影响到教育、科技、文化、交流和社会生活的各个方面，也大大阻碍了汉语在世界范围的推广。

本发明基于未来国际通用语应是西方文字与东方语言相结合的结晶这样一种认识，研制了以拉丁字母表示的、以现代汉语为基础的华夏国际语拼音文字，简称华夏语。

下面仅就这种华夏拼写文字方案及其键盘作简要描述。

1. 声母:

由辅音字母表示, 与“汉语拼音方案”相同。

2. 韵母:

由包含元音的字母组合表示, 基本元音 2 个: a 和 e, 其它韵母均以 a 或 e 按对称规律派生。见下表:

	a ai an ang ao	e ei en eng eo
i	ia - ian iang iao	ie - ien ieng ieo
u	ua uai uan uang -	ue uei uen ueng -

由上表可见, a 和 e 各以后加 i、n、ng、o 的形式派生韵母四个, 前加 i 派生韵母四个, 前加 u 派生韵母四个。它们以 a 和 e 为对称, 这种对称性使本发明非常容易掌握。

请注意 ou 已写成 eo, iou 已写成 ieo。表中二十六个韵母已经包容了汉语拼音方案中的三十三韵母, üan、üe、üen、iong 分别与 uan、ue、uen、ueng 合并, ong 与 ueng 合并, o 与 e 合并; uo 与 ue 合并。由于声韵的拼合排斥规律, 这些合并不造成混淆, 个别的情况通过后面述及的异拼法极易解决。这样使汉语拼音韵母大大简化。

剩下 i、u、ü 三个特殊元音(介音), 作韵母独立使用时, 可分别表示为: ee eu ev。儿化音 er 仍为 er。

3. 声调:

由基本元音 a 和 e 的带调形式即 ā á ǎ ò a 和 ē é ě è e 表示。为减少键位, 轻声可以合并, 例如与第四声合并(当然亦可规定轻声与第一声合并), 则 ò 和 è 可用 a 和 e 表示。这样还有减少“麻点”的作用。

上述 a | e 两元音对称自然带调拼写法，是本发明的核心基础。韵母自身带调，韵调自然结合，无需在音节后另加标调符号或字母，也不像国语罗马字用改换音节的字母拼写来标调；而且标调符号只标在 a 或 e 上，无调号者为第四声或轻声，取消了 i | i | i | i | o | o | o | o | u | u | u | u | ü | ü | ü | ü | 等带调字母拼写形式，取消了“声调符号标在音节的主要母音上”的规定，用不着考虑谁为主要母音，简单、明了、实用、直观，极易辨识。其基本形式与人们习惯的“汉语拼音方案”仍保持一致，一目了然。

为解决同音词问题，本发明在上述基础上还进一步提出“自然带调同韵同调异拼法”。具体参见图 1 “华夏同韵同调异拼参考表”。本发明对各个韵母提供了充分的异拼可能性，既能分化同音词，又基本符合拼音规律，但所列可能不见得都用，原则是只在发生同音混淆时用。

例如：

它 ta、他 taa、她 taa。

适 shee，事 shi，世 shy，是 sh

凡无调号者均为第四声或轻声，也包括“汉语拼音方案”中既无 a 也无 e 的韵母形式，例如：过 guo、去 qu、事 shi；还允许以省略 j q x z c s zh ch sh y 后的 ee 或 i，g k h d t 后的 e，m f w 后的 eu 或 u 来分化同音词。

例如：

这个 zheg 东西 duengx 那个 nag 同志 tuengzh

几个 jeeg 伙计 huej 生气 shengq 房子 fangz

几个常用单音节词规定：一 y，的 d，不 b，次 c，付 f，个 g，和 h，几 j，可 k，子 z

掌握上述简单规则，就能拼写全部汉语。例如：

Hanzi yding yao zao pienyienhua d daolu, zhe shi
shijie gegue wenzi fazhan d gongtueng fangxiang.

基于上述，本发明可以具体产生多种键盘设计方案。基本特点是在现有国际通用键盘基础上增加了 a 和 e 两元音的带调字母，称为“华夏国际语键盘”。图 2 所示为其一例，与英文键盘相比，增加了 ā á ǎ ē é ě 六个键位。用它很方便地输入华夏国际语拼音文字，又能输入英文。不言而喻，当然也可以像德文、法文等文种一样，用现有英文键盘以软件方法重定义这六个键位（其中 ā ǎ ē ě 还可用相似的字符代替）。

顺便指出，现有英文键盘在进行多文种输入时有很大缺点，不同文种的特殊字母重定义时总有一些符号被取消或者换位。本发明的“华夏国际语键盘”因增加了六个键位，故能克服这一缺点，很容易利用软件方法将这六个增加的键位重定义成各国文字中的特殊字母，既适合多文种输入之需要，又保留原有的符号。

* * * *

本发明创制了一种简捷明了、易学易用的国际语拼音文字；它展现了汉语言的简明拼写规律，使其成为最容易学习的语言。作为第一次由东方人创制的国际语，它完全可以与西方人创制的世界语媲美，其新颖性、创造性和实用性是显而易见的。对于会汉语的人，略加说明就能轻易掌握这种国际语拼音文字；对于不会汉语的人，通过本发明不但能迅速学会华夏国际语拼音文字，而且能自然掌握汉语。本发明可以作为拼音汉文使用，可以代替汉字及盲文，同时还可以作为拼音 - 汉字转换系统或完全拼音文字化的汉字输入方法。它完全能适合打字机、计算机、通讯设备等现代化信息工具，利于在全国范围推广标准普通话，利于彻底扫除文盲，利于教育和科技文化的发展，利于四个现代化，也利于将汉语推向全世界。无疑具有极大的应用开发价值和极其广阔的推广前景。

说明书附图

华夏同韵同调异拼参考表

韵母	同韵同调异拼	韵母	同韵同调异拼
a	aa, ah	e	oe, o, eh
ai	aa <i>i</i> , ae, aii, ay	ei	eei, eii, ey, i, y
an	aan, ann	en	een, enn, n
ang	ag, aang, anng, amg	eng	eg, eeng, enng, ng, nng
ao	au, aw, ao, au	eo	ou, oa, ow, eeo, eeu, eew
ia	iaa, ya, yaa	ie	iee, ye, yee, e
ian	iann, yan, yann	ien	in, yen, yn, ienn, yeen
iang	yang, iaang, iag	ieng	ing, yeng, ying, ieg
iao	iau, iaw, yau, yao	ieo	iu, ieu, iou, loa, low, iw
ua	uaa, uua, wa, waa	ue	uo, we, wo, uee, wee, ve
uai	uae, uay, wai, wae	uei	ui, wi, uey, wei, uy, wy
uan	uann, van, vann	uen	un, unn, wen, wn, ven, vn
uang	wang, uaang, uag	ueng	ung, ong, weng, ueg, iong
ee	i, y, ea, ii, yi, iy	eu	u, w, ew, uu, wu, uw
ev	v, u, yv, yu, vy	er	r

~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+		Back space
,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	~	é	è	
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	;	'	ó	ä	Enter
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	:	;	~	Shift	
Ctrl	Alt	{	}										Alt	Ctrl
													/	
							S	P	A	C	E	B	A	R

图 2 华夏国际语键盘